

## 关于花朵的智勇故事

生物充满诱惑性的形态和动作，一切都是为了性、为了繁衍、为了新基因组合的诞生：鸟儿啾啾歌唱，鹿儿萌发鹿角，人类的心儿怦怦乱跳；对开花植物来说，性就是拜托风儿或者昆虫将花粉捎给一朵等待中的雌花。

□ 撰稿 | 刘柠檬

人人都喜欢花：毕业礼、求婚和葬礼都少不了花儿的装点。睡袍上绣的花纹、瓷器上雕的花样、餐盘上雕刻成花状的水果，生活哪里都需要花。花带给我们美的享受，寄托我们的情感，但关于花我们又了解多少？从植物学来看，花朵授粉是植物界一场盛大的性事，是为繁育和引诱昆虫设下的美丽陷阱。

“如果不是为了性，大自然中绝大多数艳丽漂亮的东西将不复存在。”奥利维雅·贾德森曾在《性别战争》中写到，从进化论来看，生物存在的目的就是生存与生殖。生物充满诱惑性的形态和动作，一切都是为了性、为了繁衍、为了新基因组合的诞生：鸟儿啾啾歌唱，鹿儿萌发鹿角，人类的心儿怦怦乱跳；对开花植物来说，性就是拜托风儿或者昆虫将花粉捎给一朵等待中的雌花。可别小瞧了植物，在繁衍上它们也是足智多谋的军事家，《玫瑰之吻：花的博物学》从花儿入手，讲述了植物的隐秘策略：如何尽量多地和别的花交配？如何引诱欺骗昆虫来帮忙？

人类常常因为一朵花的美丽而停留，花儿为什么会盛开？世界各地流传着各种各样的传说，人类把花朵当作大自然的恩赐。但对于植物来说，花朵是繁衍开始的号角，作者伯恩哈特将花朵的构造剖析给我们看：花萼和外表华丽的花瓣是坚实的保卫墙，孕育成熟的雌蕊雄蕊安全地包裹其中。花儿有雄蕊雌蕊，但有单性与双性之分，只有雄蕊或雌蕊叫单性花，同时包含雄蕊和雌蕊叫两性花。那是不是两性花繁衍就轻松很多？自我婚配就好了！

了解花朵的秘密越多，越感叹大自然造物主的神奇：就像人类尽量避免近亲结婚一样，



《玫瑰之吻：花的博物学》  
[美]彼得·伯恩哈特著  
新思文化·中信出版集团 2021年1月

花朵也尽量避免“自我婚配”。虽然自花传粉甚至是有雌花无雄花的状态，都能建立起一片繁荣的花海，但大自然厌恶持续自我受精，这只是植物为在恶劣的环境下保持种群繁衍的策略罢了。植物渴望更多的基因组合，这样才能避免相似基因造成的潜在缺陷，才能组合出更有生命力的下一代。两性花天然有种奇特的设定，让雄花雌花完全分开：一株柳树要么产雄花要么产雌花，两者不会同时出现；即使是雌花雄花长在一株藤蔓上，植物也会根据光照分泌不同的激素，雌花在一个季节出现雄花在另一个季节开放。

一朵雄花若希望他的花粉能撒播给尽可能多的配偶——就像沾花惹草的花花公子——就必须全力勾引昆虫，而不是自家的雌花。如何才能让这些活泼的生物落入盛满花粉的地方？一动不动的植物煞费苦心：

自然界的花儿颜色缤纷，可这并不是为了让人类观赏：大多数花朵的形状像一个小碗，或是张开的星星，循序渐进的颜色变化吸引着传粉者从外部抵达中央，玄参科的植物还会用厚厚的褶皱装饰花的下层，用来暗示眼神不好的蜜蜂准确进入花的喉部；传粉者喜好不一，植物们就绽放出多样的花朵，人类不过是无关紧要的旁观者。同样地，香气也是花朵为勾引传粉者进化的机能：某种花蕊属植物在阳光开阔处就开出蜂蜜味的花儿，因为活跃的大黄蜂喜欢甜香气；在同一高度阴坡林间，花儿的味道却是臭鼬味的，因为这儿只能依靠苍蝇传粉。在基因传播这件事上，花朵有多少不同植物就有多少招数……这本书帮你打开大自然的神奇世界，讲的是花的故事，也是植物为生存繁衍与昆虫斗智斗勇的事。☞

### 书讯

#### 《革命先辈家书家训丛书》

《革命先辈家书家训丛书》共3册，收录革命领袖、革命先辈、开国元帅和革命英烈书信130多封，家训50多份，充分彰显父子女和家之间的真情交流，辅以革命先辈修身、齐家、求学、处世、交友等具体故事，以及教导成长的高妙策略，用简明的体例、精练的文字、真实的家书家训手迹，全方位、立体地呈现。书信言志，感人至深。历史文献，弥足珍贵。180多份不同寻常的家书家训，180多个可歌可泣的故事，让青少年在轻松感受阅读快意后，获得思想的升华和心灵的震撼，潜移默化中受到中华民族爱国主义和革命传统教育。